Manual de usuario

multiCare®

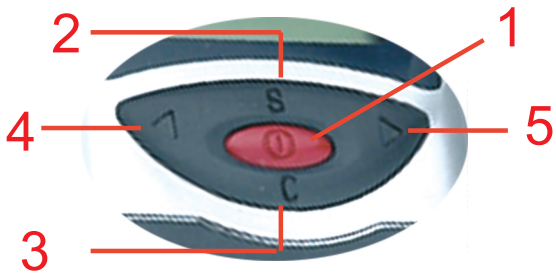
Dispositivo diagnostico in vitro para auto diagnosis

Equipo

1) Pantalla
2) Navegador
3) Soporte para las tiras reactivas
4) Conexión ordenador
5) Sensor de temperatura

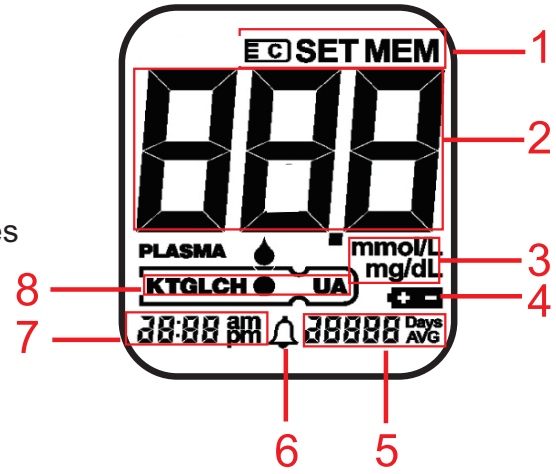
Navegador

1) Encender/Confirmación
2) Configuración
3) Borrar memoria
4) Flecha izquierda
5) Flecha derecha



Pantalla

1) Configuración
2) Resultado y numero del data-chip
3) Unidad de medida
4) Batería
5) Fecha y configuración de mediciones
6) Alarma
7) Hora



Web: www.biosys.it
e-mail: multicare@biosys.it

CE 0123

Biochemical Systems International
Arezzo - Italia

Índice

- **Introducción** 2
  Que es el multiCare 2
  Informaciones generales sobre la línea multiCare 2
- **Primera activación del equipo** 2
- **Ejecución de la medición** 2
  Introducción del data-chip 2
  Como obtener una gota de sangre 3
  Procedimiento 4
- **Las tiras multiCare** 5
- **Control de funcionamiento** 6
- **Otras configuraciones** 6
  Modificación de las configuraciones iniciales 6
  Configuración de la media de las mediciones 6
  Configuración de la señal acústica 7
  Configuración de las alarma 7
  Borrar los resultados de la memoria 7
- **Revisar los resultados y la media de los resultados de la memoria**
  Borrar un solo valor de la memoria 8
- **Activación del envío de los datos a un ordenador** 8
- **Cuidado y manutención** 8
- **Condiciones de conservación y medición** 9
- **Mensajes de error** 9
- **Preguntas a ponerse en caso de error** 11
- **Cambiar las baterías** 11
- **Configuraciones obligatorias** 11
- **Informaciones sobre las condiciones de garantía** 12
- **Símbolos utilizados en la caja** 13
- **Características técnicas** 13

Introducción

¿Que es el multiCare?

multiCare es un equipo que mide la concentración de glucosa, colesterol y triglicéridos en la sangre entera.
La tecnología del multi-parámetro permite medir, con el mismo equipo multiCare, varios analitos cambiando simplemente las tiras reactivas y utilizando el data-chip especifico para cada analitos.

Informaciones generales

La línea multiCare incluye todo lo que se necesita para la medición de los analitos que se desee determinar.

- multiCare equipo
- multiCare tiras
- Disparador de lancetas
- Lancetas estériles para el disparador
- multiCare solución de control
- multiCare software de gestión de datos

Primera activación del equipo

A la primera activación del equipo, controlar que la fecha, la hora y la unidad de medida sean correctas antes de efectuar el test.
Cuando se quitan o se cambian las baterías, es necesario configurar la fecha, la hora y la unidad de medida para poder efectuar el test (ver a pagina 31)

El equipo necesita la inserción de la fecha, de la hora y de la unidad de medida como configuraciones obligatorias.

Esto significa que si estas configuraciones no han sido efectuadas, el equipo seguirá pidiendo las configuraciones faltantes y no efectuará ninguna medición.

El hecho que las configuraciones sean obligatorias está justificado por la necesidad de tener un correcto almacenamiento de los datos, para que el equipo pueda avisar el usuario en caso que utilice tiras caducadas. Es importante no olvidar cambiar el horario en invierno y en verano, como también el 11 de febrero en los años bisiestos.

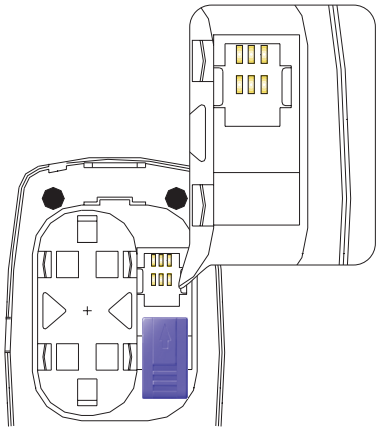
Cada vez que se cambian las pilas es necesario repetir el configuración de la fecha, de la hora y de la unidad de medida.

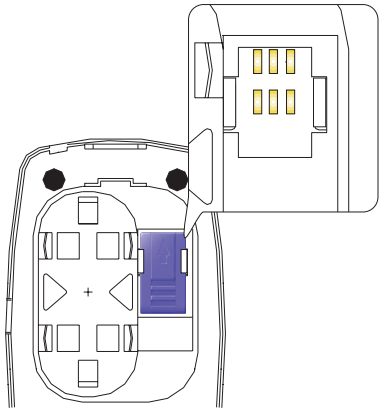
Ejecución de la medición

Para obtener la medición del parámetro deseado es necesario insertar el data-chip que se encuentre el la caja de las tiras reactivas.

Inserción del data-chip

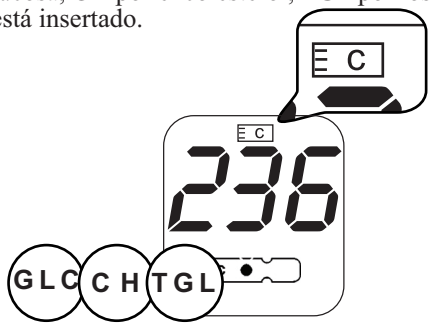
- Abrir la tapa detrás del equipo para acceder al alojamiento del data-chip
- Insertar el data-chip como en el dibujo
- Cerrar la tapa y encender el equipo





Cuando se enciende el equipo en la pantalla saldrá:

- Un numero de tres cifras que están relacionadas con el numero de lote de las tiras (numero del data-chip)
- El símbolo del parámetro (GLC por la glucosa, CH por el colesterol, TGL por los triglicéridos).
- Un icono c que indica que el chip datos está insertado.



Atención
Cada vez que se empieza a utilizar una nueva caja de tiras del mismo parámetro o de un parámetro diferente, extraer el antiguo data-chip e insertar el data-chip de la nueva caja. Si esto no se hace los resultados podrían ser equivocados.

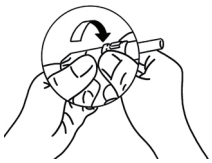
Cuando se inserta el data-chip en el equipo encendido, en la pantalla aparece un número de tres cifras que debe ser el mismo de aquello marcado en el frasco de las tiras. Si no es así, significa que el chip datos y las tiras no pertenecen al mismo lote.

Averiguar siempre que el color del chip datos coincida con el símbolo del parámetro que se quiere medir

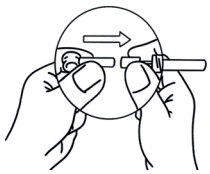
Como obtener una gota de sangre

Para efectuar una medida con el parámetro multiCare se necesita sacar una gota de sangre capilar desde la yema con el siguiente procedimiento:

- Limpiar bien las manos con agua caliente para subir la circulación de la sangre en los dedos y facilitar la extracción
- Secar bien las manos
- Asegurarse que el dedo a pinchar este completamente seco
- Preparar el disparador de lancetas que se encuentra en el kit multiCare insertando la lanceta estéril.



Utilizar una lanceta nueva, no dañada, por cada toma de muestra de sangre. El disparador es para uso personal, no compartir con otras personas.



- Desenrosque la punta ajustable del disparador en sentido anti-horario teniendo la punta por la cavidad de la empuñadura.
- Insertar firmemente una nueva lanceta en el portador.

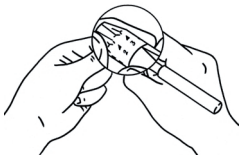
Antes de la inserción, averiguar que las lancetas y la cubierta protectora de la lanceta sean integras. Solo si la cubierta protectora está integra se puede considerar garantizada la sterilidad.

- Después de la inserción, quitar atentamente la cubierta protectora de la lanceta, agarrando la lanceta con el pulgar e índice.

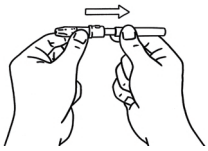
Guardar la cubierta protectora de la lanceta y poderla utilizar para sigilar la lanceta en total seguridad después el uso.

- Volver a colocar la punta adjustable y atornillarla en sentido-horario.

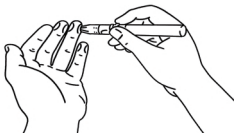
Atención: no tocar la punta de la lanceta!



- Girando la parte superior de la punta adjustable se puede elegir la profundidad de penetración. La posición 1 es apta para una piel suave o delgada, como la de los niños, y la posición 5 está apta para la piel mas gruesa.
  Cuando se utiliza el disparador la primera vez se debe seleccionar una medida media (posición 3). Luego se buscará la justa posición.



- Tirar atrás la empuñadura del disparador hasta el final. El disparador ahora está cargado.

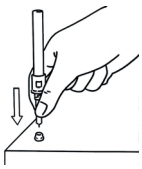


- Para sacar una gota de sangre, apoyar delicadamente el disparador en un lado del la yema y apretar el botón.

¡Atención!
Para efectuar la medición con las tiras colesterol y triglicéridos es necesario poner una gota de sangre abundante, por lo meno 10 µL.
Para la medición de la glucosa son suficientes 3µL de sangre.

Para evitar que la piel se endurezca, se debe cambiar el sitio de la inyección por cada prueba.

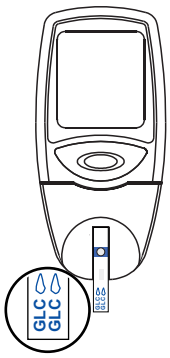
Remoción de una lanceta utilizada:



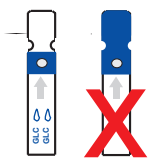
- Desenrosque la punta ajustable del disparador.
- Con la lanceta aun insertada, pegar la punta de la lanceta en la cubierta protectora.
- Extraer la lanceta con el pulgar y el índice.
- En cuanto la cubierta protectora esté insertada, la lanceta puede ser desechada a la basura.

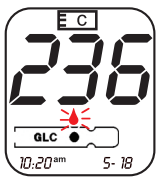
Si no se encuentra la cubierta protectora de la lanceta, acertarse que la lanceta sea desechada en contenedores adecuados.

Procedimiento

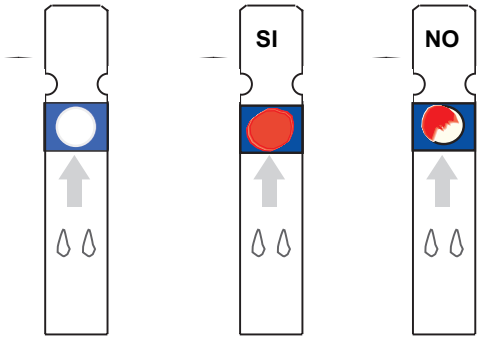


- Coger una lanceta desde el bote y cerrar este ultimo enseguida con el tapón original para proteger las demás tiras de la humedad y la luz.
- **Insertar la tira en el soporte de lectura del equipo según el sentido indicado en el dibujo al lado, con el lado donde sale la sigla del analito mirando hacia arriba e insertar la tira hasta que se perciba un clic.**
- Si la tira está insertada correctamente, el símbolo de la gota aparece en la pantalla después aproximadamente un segundo y medio.
- Utilizando el disparador, sacar una gota de sangre desde la yema siguiendo el procedimiento ilustrado en la pagina 3.
- Eliminar la primera gota de sangre y poner la segunda en el área redonda en el centro de la zona colorada de la tira.



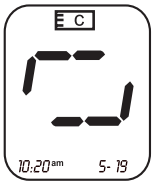


Si se està midiendo el colesterol o los triglicéridos, es necesario poner una gota de sangre abundante (por lo menos 10 µL).
La gota debe mojar de completo el área reactiva (ver dibujo)



Se puede aplicar la sangre cuando la tira esté insertada en el equipo multiCare u extraer la tira, poner la sangre e insertarla otra vez en el equipo.

La medición no está comprometida si se toca ligeramente el área reactiva con la yema.



Los segmentos en movimiento en la pantalla indican que el equipo está ejecutando la medición. El resultado de la medición aparecerá después algunos segundos. El valor medido puede ser en mg/dl o en mmol/l (para cambiar la unidad de medida seguir las indicaciones de pagina 6).

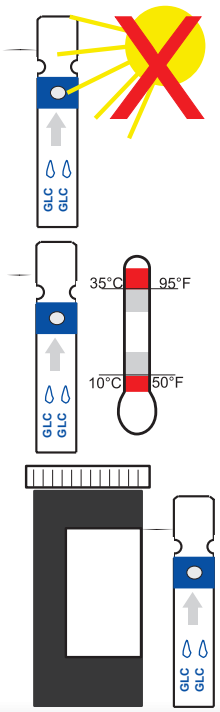
Si se obtienen resultados que no correspondan al propio estado de salud u a la sensaciones, hacer el control del equipo multiCare según las indicaciones de pagina 6 y llamar al medico.

Si se obtienen mediciones demasiado altas (Hi) o demasiado bajas (Lo), llamar inmediatamente al medico

Cuando la medición está completa, se puede apagar el equipo multiCare. El equipo se apaga automáticamente después de un minuto y medio si no se hacen otras operaciones.
El último valor medido, junto a fecha y hora, se almacena en la posición 1 de la memoria del equipo.
Los valores medidos antecedentemente son almacenados en las posiciones 2,3 etc. a partir de la más recién.
Como recuperar de la memoria el valor medido y como borrar los valores memorizados está indicado a página 8.

Las tiras y los materiales utilizados (excepto del equipo) pueden ser desechados a la normal basura domestica.

En un laboratorio y en un hospital se deben seguir los procedimientos de seguridad biológica en la manipulación de material potencialmente infecto, especialmente cuando se hacen mediciones a varios pacientes. Después del uso, todos estos materiales deben ser puestos en contenedores apropiados. Limpiar el equipo regularmente y eliminar las tiras usadas de manera que no quede ningún riesgo de infección por las demás personas.



La tiras multiCare

El uso correcto de las tiras multiCare es muy importante obtener tener resultados precisos. Se deben tener en cuenta entonces los siguientes puntos:

- Las tiras son sensibles a la luz y a la humedad: Guardar las tiras solo en el bote original.
- Proteger el frasco de la luz directa del sol y conservar a una temperatura entre 10°C y 35°C (50-95°F).
- Utilizar las tiras enseguida después de haberlas sacadas del frasco y cerrarlo inmediatamente con el tapón original.
- Las tiras no deben ser usadas después de la fecha de caducidad.
- Escribir sobre el frasco la fecha de primera abertura: Las tiras deben ser utilizadas dentro de 90 días desde la primera abertura del frasco.
- No utilizar tiras que hayan sido dañadas, o que hayan cambiado de color.
- Leer atentamente las instrucciones que se encuentran al interior de la caja de las tiras.
- Proceder a la medición utilizando exclusivamente con las tiras multiCare originales.

Control de funcionamiento

Es posible comprobar el funcionamiento del equipo multiCare utilizando las soluciones de control multiCare. Las soluciones de control se pueden hallar en los distribuidores especializadas.
La solución de control se pone en las tiras así como se hace con la muestra de sangre.

Cuando se efectúa la prueba con la solución de control, el resultado obtenido debe estar en el intervalo indicado en la etiqueta del bote de las tiras que se están utilizando.
De esta manera se puede aprender la manera correcta de utilizar el multiCare y al mismo tiempo averiguar el buen funcionamiento.
Anotar sobre el frasco de las soluciones de control la fecha de su primera abertura.

La solución de control debe ser utilizada dentro de 90 días desde la primera abertura del frasco.
Controlar que la fecha de caducidad no haya sido superada.

Cuando hacer una prueba de funcionamiento utilizando las soluciones de control:

- Cuando se sospecha un defecto del equipo multiCare
- Cuando se sospecha un mal funcionamiento o una medición incorrecta.

ADVERTENCIAS

- Usar solamente soluciones de control multiCare.
- Controlar la fecha de caducidad imprimida sobre cada frasco. No utilizar las soluciones de control caducadas.
- Usar las soluciones de control dentro de 90 días a partir de la primera abertura
- Conservar las soluciones de control a temperatura ambiente (10-35°C; 50-95°F).
- No usar las soluciones de control para limpiar el equipo.
- No beber las soluciones de control y mantenerlas alejadas del alcance de los niños.
- El resultado obtenido con las soluciones de control, debe ser borrado para evitar que haga media con los otros resultados almacenados (ver a página 8 para borrar un resultado desde la memoria y por la media de los resultados).

Otras instrucciones se encuentran al interior de las soluciones de control.

Otras Configuraciones

Después de haber encendido el equipo con la tecla ⏻, apretando el botón S se entra en la modalidad “Configuración” y en la parte alta de la pantalla aparecerá el símbolo SET y la fecha empieza a destellar.

Modificación de las Configuraciones iniciales.
Es posible modificar las Configuraciones:

Fecha – configuración mes/día o día/mes – año – hora – formato hora – unidad de medida

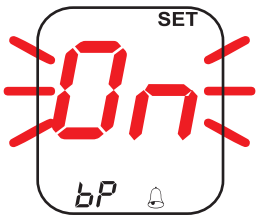
siguiendo las siguientes instrucciones:

- Seleccionar el parámetro deseado mediante usando la tecla S.
- Para modificar el parámetro seleccionado, utilizar la flecha izquierda o derecha.
- Apretar la tecla S para confirmar los cambios y pasar a la siguiente configuración.
- Para salir de la modalidad Configuración apretar la tecla ⏻

Esta modalidad nos permite ajustar la fecha y la hora cuando se cambie la hora o en el año bisiesto.

Configuración de la media de las mediciones
El equipo multiCare puede reflejar la media de las mediciones efectuadas durante una, dos, tres o cuatro semanas. En particular, esta función es importante en el caso de la determinación de la glucosa, para averiguar si la concentración de glucosa en la sangre esta bajo control o no.

☼ Encender el equipo.
☼ Apretar la tecla S hasta ver en la pantalla el icono “days AVG” y el cero que destella en el rincón bajo izquierdo.
☼ Usando las flechas derecha e izquierda seleccionar 7, 14, 21 o 28 días.
☼ Apretar la tecla para confirmar.



Configuración de la señal acústica

MultiCare esta configurado de manera que produzca una señal acústica (“bip”):
☼ Al insertar una tira
☼ Al visualizar segmentos en la pantalla
☼ Al visualizar el valor medido
☼ Al insertar el data-chip si el equipo está encendido
☼ Cuando se produzca un cualquier mensaje de error

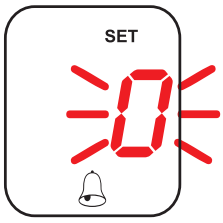
Para activar o desactivar la señal acústica, seguir las siguientes instrucciones:
☼ Encender el equipo
☼ Apretar la tecla S hasta que aparezca “bp” fijo et “ON” destellando en la pantalla
☼ Apretar una de las flechas, seleccionar la señal acústica activa On o desactiva Off y confirmar con la tecla .

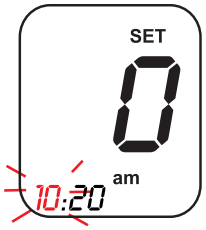
Configuración de las alarmas

Es posible configurar hasta cuatro alarmas distintas para recordarse efectuar las mediciones durante el día. Se pueden configurar alarmas distintas para distintos horarios (ejemplo: la mañana en ayuno, tras el almuerzo, antes de acostarse, etc.)

Para configurar las alarmas seguir las siguientes instrucciones:
☼ Apretar la tecla S hasta que aparezca en la pantalla el icono del alarma fijo et “0” destellante.
☼ Apretar una de las dos flechas para seleccionar el numero de alarma a configurar (0, 1, 2 o 3).
☼ Apretar otra vez la tecla S para seleccionar hora y minutos relativos a la alarma que se está configurando.
☼ Apretando otra vez la tecla S se puede configurar la hora de las otras alarmas siguiendo el mismo procedimiento indicado arriba.

Apretando la tecla se confirman las configuraciones.





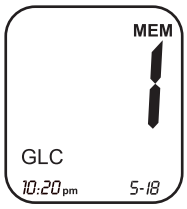
Borrar los resultados de la memoria

Es posible borrar un valor o todos los resultados almacenados en el equipo.

Para borrar todos los resultados almacenados, seguir las siguientes instrucciones:
☼ Encender el equipo
☼ Apretar la tecla S hasta que destalle “dEL” en la pantalla.
☼ Apretar la tecla C y “CLr” aparecerá en la pantalla.
☼ Apretar la tecla para confirmar.

Para borrar un solo resultado, seguir las instrucciones indicadas a pagina 8.

Cada resultado obtenido con la solución de control debe ser borrado para evitar que se incluya en el cálculo de la media de los resultados que no seria así reales.



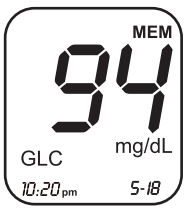
Revisar los resultados y la media de los resultados de la memoria

El equipo mutiCare puede almacenar hasta 250 resultados. Cada resultado está almacenado con:
- Fecha y hora
- Símbolo del parámetro
- Unidad de medida (mg/dl o mmol/l)
- El símbolo MEM en la parte alta de la pantalla

Para revisar los resultados almacenados, encender el equipo y tener apretada la flecha para visualizar el numero 1 que se refiere al resultado mas reciente. Al soltar la tecla flecha, en la pantalla aparecerá el resultado. Apretar otra vez la flecha para ver el numero 2. si se quiere volver a ver el resultado 1, apretar la flecha izquierda.

Teniendo apretada una de las dos flechas, se podrá ver un resultado al segundo.

En caso que se haya configurado la media de los resultados, al apretar una de las dos flechas después de haber encendido el equipo, el primer número que aparezca en la pantalla será la media de los resultados.
Apretando la flecha derecha se visualiza el numero 1 y al soltarla el resultado correspondiente.



Borrar un solo valor de la memoria

Para borrar un solo valor de la memoria seguir las siguientes instrucciones:

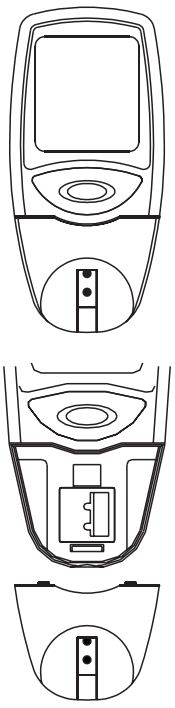
- Encender el equipo.
- Volver a ver el resultado que se quiere borrar de la memoria por medio de las flechas derecha e izquierda.
- Apretar la tecla C para borrar el valor.

Activación del envío datos a un ordenador

El sistema multiCare ofrece la oportunidad de transferir los valores medidos y almacenados en la memoria del equipo a un ordenador y leerlos con un software de análisis por medio de un cable. El cable del software forma parte del mutiCare Data Manager que se puede comprar como accesorio en los distribuidores especializados.

Para activar el envío de datos proceder según lo siguiente:
- Instalar el software siguiendo las instrucciones del mismo.
- Insertar la puerta serial del cable en el ordenador y el conector en el equipo.
- Apretar y soltar la tecla . “PC” aparecerá en la pantalla del equipo.
- Instalar el software en el ordenador por recibir las informaciones desde el equipo. Una vez transferidos los datos, se puede apagar el equipo apretando la tecla . Luego, desconectar el cable desde el equipo.

Las informaciones detalladas se pueden encontrar en el manual del software mutiCare Data Manager.

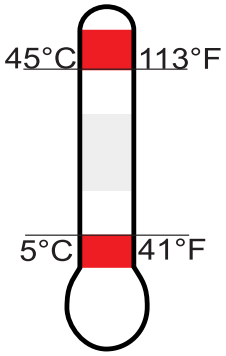


Cuidado y manutención

Es muy importante limpiar atentamente el equipo multiCare por lo menos una vez por semana. Es además necesario limpiar inmediatamente el soporte plástico de lectura o la parte óptica, si contaminadas por sangre u otro material (vello, polvo etc.) siguiendo las siguientes instrucciones:

- Para limpiar el equipo usar exclusivamente tejido suave humedecido con agua.
- No inmergir el equipo en agentes limpiadores.
- Nunca poner de bajo del agua corriente.
- Una vez limpiado, secar atentamente el soporte plástico de lectura sin rayarlo.
- Se puede remover el soporte de las tiras del equipo para limpiar la superficie de vidrio de la óptica.
- Tras acabar la operación de limpieza, hacer una prueba de funcionamiento con las soluciones de control.

En caso de mediciones obtenidas de varias personas, como por ejemplo en un hospital, limpiar el equipo tras cada medición con una solución de alcohol 70% antes de proceder a la siguiente medición.



Condiciones de conservación y medicion
Al fin de garantizar mediciones precisas, es imprescindible satisfacer algunas condiciones.
La medición con multiCare es posible en un intervalo de temperaturas entre 5 y 45 °C (41-113°F).
Si la temperatura supera los 45°C u es inferior a los 5°C, en la pantalla aparecerá el error E01.
El equipo non deberia conservarse a temperaturas inferiores a -25°C o superiores a 60°C.

ADVERTENCIAS

Si el equipo está demasiado frio o caliente (ejemplo: después de estar en un auto a temperatura muy alta o muy baja) dejar que el equipo se enfrie o caliente despacio a temperatura ambiente.

Mensaje de error

Problema
Solución

E01
La temperatura es inferior a 5°C o superior a 45°C.
Llevar el equipo a un sitio con temperatura entre 5 y 45°C y esperar que el equipo se equilibre con la temperatura externa

E02
La tira ya ha sido utilizada o el área reactiva está colorada.
Utilizar una nueva tira

E02
La tira no está correctamente insertada
Insertar otra vez la tira asegurándose que no se quede suspendida en respeto a su soporte

E02
Se ha puesto la muestra de sangre sobre la tira antes de visualizar la gota destellante en la pantalla
Sacar una nueva tira, insertarla en el equipo y aplicar la muestra de sangre SOLO después haber visualizado en la pantalla la gota destellante

E02
El soporte plástico o la ventana de lectura del equipo están sucios
Extraer el soporte plástico donde se aloja la tira y limpiar la ventanilla de vidrio con tejido humedecido. No usar solventes o jabones. Reinsertar el soporte plástico y repetir el test.

E03
La tira ha sido quitada del equipo antes aplicar la gota de sangre
Apagar el equipo con la tecla ON/OFF. Insertar otra vez la tira y aplicar la muestra de sangre sin extraerla del equipo

E04
La tira que se está usando no corresponde al analito del data-chip insertado en el equipo
Extraer el data-chip e utilizar aquello relativo a la tira que se está usando y controlar que el símbolo del analito en la pantalla corresponda

Mensaje de error
Problema
Solución

E04
La tira insertada està puesta al revés
Reinsertar la tira poniendo atención a que la sigla del analito imprimida sobre la tira esté boca arriba

E05
Error de lectura del data-chip o error del data-chip
Extraer y reinsertar el data-chip. si E05 sigue apareciendo, contactar con el servicio clientes mutiCare

E06
La calidad de sangre aplicado no es suficiente
Repetir el test con una nueva tira y aplicar una cantidad de sangre mas grande

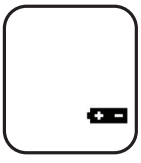
E07
No se a insertado el data-chip
Insertar el data-chip correspondiente a las tiras que se quiere utilizar

LO
El resultado es inferior al limite de lectura del analito (ver también las instrucciones por el uso de las tiras)
Si el resultado no corresponde a sus sensaciones, repetir el test. Si se obtiene de nuevo LO, contactar con el medico para mas informaciones

LO
En el caso de las tiras de colesterol y triglicéridos, donde la cantidad de sangre a utilizar debe ser abundante, es posible que el mensaje LO sea debido a un volumen insuficiente de sangre
Repetir el test aplicando una cantidad de sangre más grande. Si se obtiene de nuevo LO, contactar con el medico para mas informaciones

HI
El resultado es superior al limite de lectura del analito (ver también las instrucciones por las tiras)
Contactar inmediatamente con el medico, repetir el test en el hospital

Símbolo de la batería en la pantalla cuando se enciende el equipo: las baterías se están descargando. Tienen aun 30 mediciones disponibles.
Procurarse nuevas baterías



Icono fijo de la batería. Las baterías están descargas.
Cambiar las baterías para poder efectuar la medición (ver a pagina 11)

Resultado intermitente. Se están utilizando tiras vencidas.
Controlar la fecha de caducidad. Repetir el test con nuevas tiras

Preguntas a hacerse en caso de error

Verificar ante todo los siguientes puntos:

☼ ¿Las configuraciones obligatorias han sido metidas correctamente (ver pagina 6?

☼ ¿El numero del data-chip indicado en la etiqueta del frasco de tiras es idéntico a aquello que aparece en la pantalla (ver pagina2)?

☼ ¿La tira está insertada del lado justo (ver pagina 5?

☼ ¿La gota de sangre es suficiente (ver pagina 3?

☼ ¿El equipo y la parte óptica de lectura han sido limpiados según las instrucciones (ver pagina 8)?

☼ ¿Los resultados de la medición hecha con las soluciones de control están en el intervalo de referencia impreso en la etiqueta del frasco de las tiras (ver pagina 6)?

☼ ¿La fecha de caducidad de las soluciones de control y de las tiras ha sido superada (ver pagina 6)?

☼ ¿Las tiras han sido usadas mas allá de los 90 días después de la abertura del frasco (ver pagina 6)?

☼ ¿Las tiras siguen conservadas en el frasco original (ver pagina 5)?

☼ ¿Las tiras han estado expuestas a temperaturas extremas y/o a la humedad (ver pagina 5)?

☼ ¿Las baterías están aun cargadas (para las instrucciones sobre como cambiarlas, ver pagina11)?

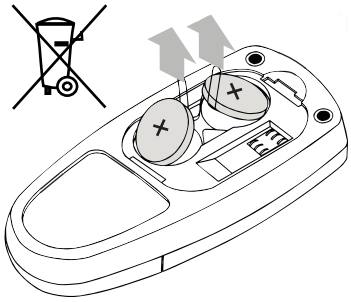
Si el equipo, después de haber averiguado los puntos puestos arriba, sigue sin funcionar correctamente, contactar con el Servicio Clientes multiCare por email: o teléfono +34 963 691 484

Cambiar las baterias

El equipo mutiCare está suministrado con dos baterías 3V de litio (tipo CR 2032). Si el símbolo de batería aparece fijo en la pantalla del equipo, es necesario cambiar las baterías para proceder a una medición.

ADVERTENCIAS

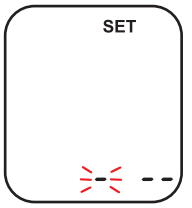
Cada vez que se cambian las baterías o se extraen es necesario configurar fecha y hora para que el equipo funcione. Insertar siempre baterías nuevas, no usadas en el equipo. Apagar el equipo antes de extraer las baterías antiguas. Controlar que las baterías nuevas sean del tipo correcto antes de insertarlas.

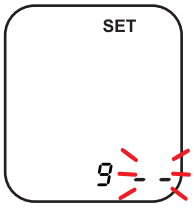


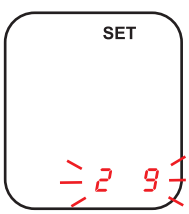
Para cambiar las baterías seguir las siguientes instrucciones:

☼ Abrir la puerta en la parte trasera del equipo apretando la palanca y levantarla.
☼ Quitar las baterías tirando los lazos de plástico.
☼ Insertar las nuevas baterías asegurándose que el polo positivo esté boca arriba.
☼ Cerrar la puerta hasta oír un clic.

Las baterías escurridas pueden ser desechadas en un centro de recogida de pilas.







Configuraciones obligatorias

La línea destellante indica el mes.
Seleccionar el mes usando la tecla con la flecha izquierda o derecha.

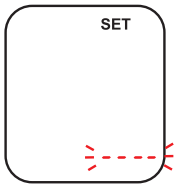
Apretar la tecla para confirmar.

Destellan las dos líneas que indican el día.
Seleccionar el día usando la tecla con la flecha izquierda o derecha.

Apretar la tecla para confirmar.

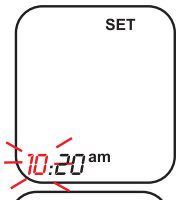
Destellan mes y día al mismo tiempo.
Usando la tecla con la flecha izquierda o derecha, seleccionar si visualizar la fecha de la configuración de MM/GG (mes-día) o GG/MM (día/mes).

Apretar la tecla para confirmar.



Destellan cuatro líneas que indican el año.
Seleccionar el año usando la tecla con la flecha izquierda o derecha.

Apretar la tecla para confirmar.



Destella la hora.
Seleccionar la hora usando la tecla con la flecha izquierda o derecha.

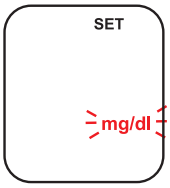
Apretar la tecla para confirmar.

Destellan los minutos.
Seleccionar los minutos usando la tecla con la flecha izquierda o derecha.

Apretar la tecla para confirmar.

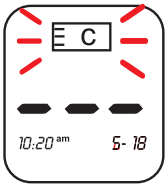
Destella el horario competo con 12 h en la pantalla.
Seleccionar la visualización de horario 12 o 24 horas usando la tecla con la flecha izquierda o derecha.

Apretar la tecla para confirmar.



Destella el unidad de medida mg/dl en la pantalla.
Seleccionar la unidad de medida mg/dl o mmol/l usando la tecla con la flecha izquierda o derecha.

Apretar la tecla para confirmar.



Después de confirmar la unidad de medida seleccionada, en la pantalla aparecerà el símbolo C del data-chip que destella: el equipo pide la inserción del data-chip para poder proceder con la medición.

Condiciones de garantía

La Biochemical Systems Internacional s.r.l. garantiza al comprador que ele equipo multiCare non tiene defectos de materiales et de mano de obra durante 3 años a partir de la fecha de compra. Durante el periodo declarado la Biochemical Systems Internacional s.r.l. tendrá que cambiar el equipo encontrado defectuoso con una versión equivalente o del mismo modelo.

Esta garantía está sujeta a excepciones y limitaciones aquí a bajo descritas. Esta garantía está limitada a los cambios debidos a defectos de partes o de mano de obra. No se cambiaran equipos que presenten malfuncionamientos o daños causados por un uso inadecuado, alteración, negligencia, manutención efectuada por personal no autorizado por la Biochemical Systems Internacional s.r.l., accidentes, abusos o por el uso de tiras distintas de aquellas del multiCare.

Biochemical Systems Internacional s.r.l. se reserve el derecho de hacer cambios a la fabricación del equipo multicare sin obligación de aportar esas modificaciones a equipos producidos precedentemente.

No se aplicaran mas garantías por este producto, que el opción de cambio arriba descrita.
Se excluye cualquiera responsabilidad por daños especiales, indirectos o consecuenciales.

Símbolos puestos en la caja

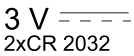
Seguir las instrucciones

In-Vitro-Diagnosticum

Usar antes del ….

Numero de lote …

Conservar a una temperatura entre …..



3V corriente directa y tipo de batería

Marco CE

No desechar el equipo a la basura normal. Hacer una recogida separada por RAEE (residuos de equipos eléctricos e electrónicos) o entregar al distribuidor al momento de la compra o del cambio con un nuevo equipo.

Caracteristicas tecnicas

Escala de medición: 25-500 mg/dl (1,4-28 mmol/l) glucosa
130-400 mg/dl (3,3-10,2 mmol/l) colesterol
50-500 mg/dl (0,56-5,6 mmol/l triglicéridos

Baterias: 2x3V lithium ottone, tipo CR 2032.
Las baterías pueden utilizarse durante aproximadamente un año con tres mediciones al día (aproximadamente 1000)

Dimensiones: 104 mm largo
49 mm ancho
20,5 mm alto

Peso: 65.gr (baterías incluidas)

Pantalla: LCD display

Limite de temperatura: entre 5 y 45 °C

Limite de humedad: 0% hasta 90% humedad relativa

Capacidad de memoria: 250 mediciones con fecha y hora

Proceso de envío datos: cable de conexión

Requisitos por las radiaciones electromagnéticas: el marco CE sobre el equipo indica el cumplimiento de la directiva CE 89/336/EWG relativa a la compatibilidad electromagnética y 73/23/EWG

Indicaciones para el personal de asistencia: la precisión del equipo debería ser averiguada cada 3 años.

Eliminación del equipo cuando sea inutilizable: referirse al la norma local vigente.

BIOCHEMICAL SYSTEMS INTERNATIONAL s.r.l.
Via G. Ferraris, 220 - Arezzo Italia
http://www.biosys.it
e-mail: multicare@biosys.it